

27 AGO. 1959

73042

P - 17.574

St. II

Rehecha I



27

73042 I.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de FRIEDRICH STUBBE, de nacionalidad alemana, residente en Vlotho/Weser, Alemania, por:

"UNA TAPA DE TACON"

5

Las tapas de tacones, hechas de caucho o de un material sintético similar al caucho, han de poseer la blandura y flexibilidad suficientes, para conseguir el menor desgaste posible y actuar de amortiguadores de choques. Al tratarse de un material duro y quebradizo, el desgaste sería sustancialmente mayor, no pudiendo evitarse que saltasen partículas. Ahora bien, tal blandura y flexibilidad tienen por consecuencia, el que la tapa, elástica como el caucho, cede fácilmente bajo la carga. Tampoco las puntas de sujeción quedan clavadas con la seguridad suficien-



27

73042

te, y finalmente no existe la garantía de un apoyo simple de los bordes entre la tapa y la cara inferior del tacón.

5 Para orillar estos inconvenientes, se ha reforzado la tapa elástica por medio de una capa de apoyo, la cual, por su parte, consiste en un material menos flexible. Las capas de re- fuerzo dadas a conocer hasta ahora, consisten en madera contra- chapada, cuero, aluminio o celuloide. En todos los casos debe poseer la capa de refuerzo un grueso suficiente, para que las puntas de sujeción encuentren sujeción segura en dicha capa y para evitar una fea e indeseable deformación de la tapa de ta- cón al clavarse las puntas. El peligro de tal desviación es es- pecialmente grande en tacones de señora, cuando el tacón lleva un revestimiento, que se fija por la cara inferior del tacón a manera de pliegue prisionero. El tacón, por lo tanto, no po- see una cara inferior plana. Por el contrario, dicha cara infe- rior está rebajada por su centro.

15 Las capas de refuerzo propuestas hasta ahora, pueden aplicarse, sin más ni más, en el grueso necesario, de modo que los inconvenientes explicados, pueden ser orillados de manera segura. No obstante, se presentan toda una serie de inconvenien- tes adicionales, que tratándose de cubiertas de madera contra- chapada, consisten principalmente en el peligro de un astilla- miento de fibras marginales y en la dificultad de una mecaniza- ción limpia de los bordes, y tratándose de una cubierta de cha- pa, son la consecuencia de la imposibilidad práctica de una unión efectiva por medio de aglutinantes. La capa de refuerzo de celuloide, por el contrario, ha demostrado ser especialmente favorable, a saber, debido al abombamiento producido por su contracción en seco. Por otra parte, empero, la cubierta de celuloide ofreció la dificultad, de que al clavarse las puntas

73042

27 A



5 en un espacio reducido, se rasga la cubierta de celuloide, mientras que el afilado borde exterior de la cubierta de celuloide corta el revestimiento del tacón. Este inconveniente de la cubierta de celuloide pudo ser orillado por medio de un almohadillado adicional relativamente blando, de cuero, caucho o material fibroso.

10 Debido al estrechamiento progresivo de los tacones de señoras y a la introducción de las llamadas "tapas mínimas" de tacones", se han originado nuevas dificultades, que tienen su origen en la carga extraordinariamente elevada de las tapas de tacones. La tapa con cubierta almohadillada de celuloide ya no está a la altura de tales tacones mínimos, si para el almohadillado se utiliza caucho, cuero normal o material fibroso. La capa de almohadillado es triturada por la elevada presión de superficie y expulsada fácilmente lateralmente hacia afuera, perjudicando con ello el aspecto del tacón. Además de esto, disminuye muy considerablemente la duración de la capa elástica de pisar, si ya no encuentra un apoyo fijo.

15
20 Frente a esto, el almohadillado pierde su sentido propio, para el que fué destinado, o sea, el de impedir que se rasgue el celuloide al clavar las puntas y proteger el revestimiento del tacón contra cortes por los afilados bordes marginales del celuloide.

25 Ha nacido la necesidad, por lo tanto, de una nueva capa de refuerzo, que no precise un almohadillado y que posea un grueso suficiente, para retener las puntas de sujeción; además ha de poderse unir con seguridad y fácilmente dicha capa con el material elástico como el caucho de la tapa; especialmente ser pegado a él, y finalmente ha de poseer tal resistencia mecánica, que se evite una flexión de la capa al clavar la tapa sobre el

30



73042

tacón, así como que la cubierta se rasgue cuando las puntas se clavan a distancia pequeña entre sí.

5 Para satisfacer todas las condiciones antes citadas recomienda el invento, el que la capa de refuerzo, que forma la base de la tapa de tacón, esté compuesta de un polimerizado mixto del grupo de los tor-polímeros, que contiene los polimerizados mixtos de acrilonitrilo-butadieno-estirolo. Tales polimerizados mixtos poseen una gran capacidad de dilatación, así como una elevada resistencia mecánica con relación a las

10 sollicitaciones de flexión, tracción y presión; su dureza "shore" es mayor que la de la capa para pisar, elástica como el caucho; además de todo esto permiten una mecanización especialmente limpia de los bordes, por lo cual son ventajosos precisamente en combinación con tacones, en los que se concede gran importancia a un aspecto agradable y a una mecanización limpia. El material, por lo demás, posee ventajas sustanciales frente al cloruro de polivinilo duro, al poliestirolo normal resistente a los golpes, a las mezclas de caucho nitrílico, etc., así en especial a una mayor resistencia a la rotura y mayor dilatación,

15 resistencia mecánica más elevada frente a sollicitaciones de percusión y de flexión, mayor dureza de superficie, así como mejor resistencia al frío y al calor.

20 La fijación de la capa de refuerzo sobre la capa para pisar, puede realizarse de diversas maneras. Su puede emplear para ello, por ejemplo, la aglutinación o la vulcanización. En el caso de aglutinación se recomienda, dotar con rugosidades las superficies vueltas entre sí de la capa para pisar y de la capa de refuerzo.

25 El objeto del invento será explicado todavía con más detalle a base del dibujo.

27 AGO



73042

5 El dibujo muestra en perspectiva la realización de una tapa de tacón con su aplicación sobre un tacón. La tapa de tacón consiste en una capa para pisar 1, elástica como el caucho, que está provista en su cara vuelta hacia el tacón, con una capa de refuerzo 2 de un polimerizado mixto de acrilonitrilo-butadieno-estírol. La capa para pisar 1 y la capa de refuerzo 2 están unidos entre sí mediante aglutinación.

10 La sujeción de la tapa de tacón sobre el tacón 3 se realiza, por lo general mediante tres puntos, que encuentran sosten en la capa de refuerzo 2, por una parte, y en el tacón 3, por otra.

El tacón 3 está provisto de un revestimiento 4 de cuero, que está doblado por la cara inferior del tacón, formando así un reborde elevado.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania el 13 de Noviembre de 1.957, bajo el número St. 13.167 VII/71 a., se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20 N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los siguientes:

25 1º. - Una tapa de tacón con una capa para pisar de un material elástico, resistente al desgaste, y una capa de refuerzo sujeta a la capa para pisar, que ayuda a la sujeción de la tapa de tacón sobre el tacón, caracterizada porque la capa de refuerzo consiste en un polimerizado mixto del grupo de los
30 ter-polimeros, que contiene los polimerizados mixtos de acril-

27



nitrilo-butadieno-estírol.

73042

2ª. -Una tapa de tacón.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, re presentado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 AGO. 1959

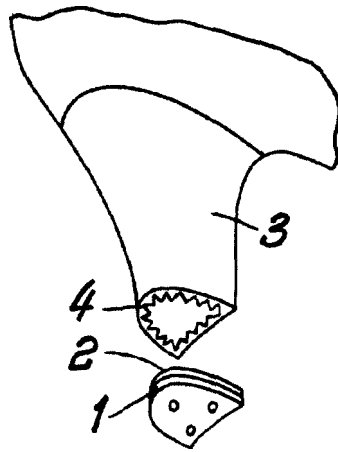
P. A.

Alberto de Elizaburu
For Power,

P17570



73042



[Handwritten signature]
Friedrich Stubbe